

## SME0230 - Introdução à Programação de Computadores

**Professora:** Marina Andretta (andretta at icmc.usp.br)

**Estagiário PAE:** Pâmela Cândida (pamela at icmc.usp.br)

**Monitor:** Matheus Doretto Compri (matheusdc at grad.icmc.usp.br)

Forma de entrega: O exercício desta aula prática deverá ser entregue por e-mail para

- andretta at icmc.usp.br
- pamela at icmc.usp.br
- matheusdc at grad.icmc.usp.br

**Ele deverá estar no formato PDF** e o nome do arquivo deverá ser numeroUsp.pdf. Exemplo: 6711776.pdf

O título da mensagem será: IPC2011\_aula3

**Observações importantes:**

1. Não serão recebidos trabalhos após dia 23/03 23h59;
2. O aluno que enviar o trabalho fora do padrão ou que não enviar para os e-mails especificados receberá zero como nota do referente exercício da aula prática.
3. O aluno que enviar mais de uma vez o trabalho, será considerada somente a **primeira** versão enviada!
4. Os **algoritmos** devem ser entregues seguindo os **modelos do livro: Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados**: André Luiz Villar Forbellone/ Henri Frederico Eberspächer. O padrão adotado é o mesmo visto em sala de aula.

### Aula Prática 3 - Introdução à lógica de programação<sup>1</sup>

**Durante a aula de laboratório... Apresente os algoritmos para os seguintes problemas**

---

<sup>1</sup>Exercícios 1 e 2 foram retirados do livro *Lógica de Programação - A construção de algoritmos e estruturas de dados*, Forbellone e Eberspächer (2006).

1. Três jesuítas e três canibais precisam atravessar um rio; para tal, dispõem de um barco com capacidade para duas pessoas. Por medida de segurança, não se deve permitir que em alguma margem a quantidade de jesuítas seja inferior à de canibais. Qual a solução para efetuar a travessia com segurança? Elabore um algoritmo mostrando a resposta, indicando as ações que concretizam a solução deste problema.
2. Considere que uma calculadora comum, de quatro operações, está com as teclas de divisão e multiplicação inoperantes. Escreva algoritmos que resolvam as expressões matemáticas a seguir usando apenas as operações de adição e subtração.
  - $12 \times 4$
  - $10/2$
  - $2^8$